

专论与综述

从分子进化角度探讨p²¹高级结构变异与癌变的关系*

吕宝忠, 陈捷, 顾健人

上海市肿瘤研究所, 200032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文从分子进化角度, 对Kim等提出的P²¹立体结构模型与癌变关系进行了探讨; 并对不同种类的P²¹进行数据分析, 以检验分子进化的各种机制。研究结果表明: (1) p²¹的两个活性区, 即第10-15位以及第59-68位多肽段是高度保守的; (2) 在人癌中, 保守的第12位和61位氨基酸发生了替代, 由于这些替代影响了p²¹与GDP (或GTP) 的结合, 最终导致了癌变; (3) v-ras的P²¹在第12位氨基酸也发生了替代, 为癌变的病毒病因提供依据; (4) 分子进化的机制是相当复杂的。

关键词 [分子进化](#) [P²¹](#) [ras癌变](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“分子进化”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吕宝忠](#)
- [陈捷](#)
- [顾健人](#)